143

Fresenius' Zeitschrift für

Analytische Chemie

Labor- und Betriebsverfahren

Herausgegeben von W. Fresenius

unter Mitwirkung der Fachgruppe
Analytische Chemie der Gesellschaft
Deutscher Chemiker

vertreten durch
H. Bode H. Kienitz W. Koch
H. Luther † H. Specker

LIBRARY USE ONLY
UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Band 251 · 1970

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
J. F. Bergmann München

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Inhalt des 251. Bandes

Originalarbeiten

Alt, F., Umland, F., Wünsch, G.: Photometrische Mikrotitration der Phosphorsäure mit Molybdat. 5. Mitteilung über Heteropolysäuren 95

Behrends, K.: Grundlagen der substöchiometrischen Verteilungstitration 16

Behrends, K.: Die substöchiometrische Verteilungstitration des Hexafluoroarsenats 21

Beyermann, K., Kessler, A., Ungerer, P. W.: Kollektion gas-chromatographisch getrennter Mikrogramm- und Submikrogramm-Mengen unter Benutzung eines Hilfssammlers und dessen nachfolgende Abtrennung durch Mikrodestillation 289

Blasius, E., Fallot-Burghardt, W.: Chelatbildende Austauscherharze. X. Abtrennung von Eisenspuren aus konzentrierten Salzlösungen am Chelataustauscher auf Basis o-(2-Hydroxyphenylazo)benzoesäure 180

Blazejak-Ditges, D.: Über die photometrische Bestimmung des Cergehaltes legierter Stähle 11

Bogaczek, J., Jaworski, M.: Kontinuierliche polarographische Bestimmung von Acrylnitril 174

Dürbeck, H. W.: Gas-chromatographische Trennung isomerer aromatischer C_6—C_{10}-Kohlenwasserstoffe 108

Eisenbrand, G., Hodenberg, A. v., Preussmann, R.: Trace Analysis of N-Nitroso Compounds. II. Steam Distillation at Neutral, Alkaline and Acid pH under Reduced and Atmospheric Pressure 22

Fischer, R.: Gas-chromatographische Bestimmung von Äthandiol in Formaldehyd-Äthandiol-Polymeren 172

Harzdorf, C., Steinhauser, O.: Die Löslichkeitskorrektur in der Flußspatanalyse 357

Hengstmann, J.: Beitrag zur Trennung und Identifizierung von Lackkomponenten bei mit Cellulosenitrat (CN) lackierten Zellglasfolien 369

Jackwerth, E., Lohmar, J.: Zur Anreicherung von Palladiumspuren in Reinstquecksilber 353

Jackwerth, E., Graffmann, G.: Untersuchungen von Fällungsreaktionen zur Spurenanreicherung. V. Über die Auswahl der von schwerlöslichen Silberniederschlägen als Kationen mitgerissenen Spurenelemente 81

Janssen, A., Umland, F.: Bestimmung der Platinmetalle nebeneinander durch Atomabsorptions-Flammenphotometrie. Bestimmung kleiner Mengen Rh, Pd, Ir, Pt unter Verwendung von Cu^{2+} und Na^{+} als spektroskopischem Puffer 101

König, H.: Trennung nichtionogener Tenside mittels Dünnschicht-Chromatographie 167

König, H.: Untersuchungen an Tensiden mit Hilfe der Kernresonanzspektroskopie 225

König, H.: Die Analyse amphoterer Tenside 359

Kynast, G.: Spezifische und quantitative Bestimmung von Verunreinigungen in Pflanzenschutzmitteln auf Dünnschichtplatten durch Remissionsmessungen 161

Oehme, F., Dolezalova, L.: Direkt-potentiometrische Konzentrationsbestimmungen mit ionensensitiven Elektroden unter Verwendung komplexierender Hilfsreaktionen 1

Osumi, Y., Kato, A., Miyake, Y.: Observations on the Effect of Organic Solvents in the Direct-Reading Emission-Spectrometric Determination of Trace Elements in Rare-Earth Compounds by Rotating Electrode 7

Pfab, W., Bernhart, K. H.: Bestimmung von 1,3-Dioxolan in Polyoxymethylenen durch Kernresonanzspektroskopie 25

Preetz, W., Homborg, H.: Abtrennung von Halogeniden aus stabilen Komplexen durch reduktive Sublimation 98

Schönenberger, H., Thies, H., Borah, K.: Quantitative Bestimmung von Amingemischen durch multiplikative Verteilung. Zur Auftrennung organischer Basen durch Craig-Verteilung. IX 294

Skafi, M., Lieser, K. H.: Rasche Säulentrennungen unter Verwendung eines oberflächlich sulfonierten Harzaustauschers 177

Thaler, H., Sturm, W.: Zur Bestimmung von Ammoniak in Lebensmitteln. IV. Überprüfung von Verfahren der Mikro-Vakuumdestillation unter besonderer Berücksichtigung der Apparatur nach Burg u. Moog 30

Vogt, W.: Zur jodometrischen Bestimmung der phosphorigen Säure 92

Kurze Mitteilungen

Baral, A.K., Saha, H. K., Ray, N.: Quantitative Separation of Sulphate from Fluoberyllate by Breaking up the Complex with Be Ions 186

Ditz, J., Neumann, J., Suk, V.: Vergleich verschiedener Indicatoren zur chelatometrischen Calciumbestimmung in Gegenwart von Magnesium 298

Görög, S., Szepesi, G.: Determination of Tertiary Amines after Formylation of Primary and Secondary Amines with Acetic-Formic Mixed Anhydride 303

Groot, D. C. de: Simultaneous Acidimetric Determination of Calcium and Hydroxyl Ion Concentration in Brine 299

Lahmann, E., Prescher, K.-E.: Temperaturabhängigkeit der Absorption von Schwefeldioxid beim West-Gaeke-Verfahren 300

Leithe, W.: Bestimmung von Ammoniak- und Aminostickstoff nach Umwandlung in Nitrat 185

Naidu, P. P., Rao, G. G.: Photometric Titration of Tellurium(IV) with Potassium Permanganate in Phosphoric Acid Medium 301

Naidu, P. P., Rao, G. G.: Photometric Titration of Osmium(VIII) with Arsenic(III) in Sulphuric Acid Solution Containing Pyrocatechol 302

Naidu, P. P., Rao, G. G., Sarojini, B.: Standardisation of Tellurate Solutions with Arsenite at Room Temperature 302

Narasaraju, T. S. B., Singh, R. P., Rao, V. L. N.: New Method for the Spectrophotometric Determination of Phosphate as Molybdenum Blue Using Ferrous Ammonium Sulphate as Reducing Agent 300

Rao, N. V., Dutt, V. V. S. E.: Cerimetric Determination of Triphenylmethane Dyes 187

Reiss, J.: Auftrennung der Aflatoxine B_1, B_2, G_1 und G_2 mit Hilfe dünnschicht-chromatographischer Horizontaltechnik (Circular- und Radialmethode) 306

Russu, J., Russu, M., Szántó, T.: U.V.-Spectrophotometric Determination of 2,4- and 2,6-Dihydroxybenzoic Acid and Resorcinol in Presence of Each Other 305

Stoffel, R.: Verbesserung der Schwefelbestimmung in organischen Verbindungen nach dem Schöniger-Aufschluß durch automatisch-colorimetrische Titration bei 489 nm 303

Tewari, S. N.: Separation and Detection of Alkaloids in Toxicological Analysis by Paper-Chromatography 305

Thielemann, H.: Analytische Untersuchungen zur Frage der Bromaufnahme von Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol) 371

Wernet, J., Wahl, K.: Spezifische Bestimmung von Nitrilotriessigsäure (NTE) in ppm-Konzentrationen in Oberflächenwasser und Abwasser 373

Buchbesprechungen 34-35, 111-113, 374-375

Referate

I. Allgemeine analytische Methoden, Apparate und Reagentien 35-43, 376-389

II. Anorganische Substanzen 43-63, 307-332

III. Organische Verbindungen 63-80, 389-405

IV. Spezielle Anwendungsgebiete

1. Produkte aus Industrie und Landwirtschaft 113-144, 188-204, 262-282
2. Lebensmittel 144-154, 405-416
3. Pharmazeutische Produkte 154-160, 282-288
4. Biologisches Material 204-224, 332-352

Namen- und Sachverzeichnis 417

Neue Geräte und Chemikalien am Schluß der einzelnen Hefte